



# EOM

Exploración y  
Operación Minera

2024 •

INSTITUTO DE EDUCACIÓN  
SUPERIOR PRIVADO CETEMIN





Perfil del

# Egresado

## ► Perfil

Realizar prospección geológica en campo, evaluar el comportamiento mineralógico y geomecánico de las rocas, y verificar las actividades de perforación, voladura y transporte en la mina según los procedimientos y normativa vigente. Liderar equipos de trabajo, comunicarse estratégicamente (oral y escrito), usar herramientas informáticas y tecnológicas, y aplicar soluciones innovadoras, cumpliendo con los estándares de seguridad y políticas institucionales.



## Competencias

### ► Competencias Técnicas:

- Determinar las características geológicas de las muestras mineralizadas conforme a los métodos y procedimientos establecidos, así como a la normativa vigente.
- Supervisar las condiciones de perforación y voladura en minería subterránea, asegurando el cumplimiento de las características del yacimiento minero, los procedimientos específicos y la normativa aplicable.
- Supervisar las condiciones de perforación y voladura en minería superficial, garantizando la conformidad con las características del yacimiento minero, los procedimientos establecidos y la normativa pertinente.
- Supervisar las condiciones del proceso de transporte de material en minería subterránea, de acuerdo con las características del yacimiento minero y la normativa vigente.
- Supervisar las condiciones del proceso de transporte de material en minería superficial, conforme a las características del yacimiento minero y la normativa correspondiente.

### ► Competencias para la Empleabilidad:

- Implementar estándares de seguridad y salud ocupacional de manera rigurosa y sostenible en los entornos especializados, conforme a la normativa vigente.
- Comunicar información relevante sobre actividades y tareas especializadas de manera oral y escrita, utilizando adecuadamente normas lingüísticas, técnicas de redacción, oratoria y otras herramientas comunicativas.
- Utilizar diversos softwares informáticos y aplicaciones de productividad para resolver problemas específicos en los ámbitos especializados de la carrera.
- Innovar en procesos, productos y/o servicios especializados mediante el uso de tecnología, con el objetivo de optimizar resultados y mejorar la experiencia de los usuarios.
- Ejercer liderazgo mediante técnicas comunicativas, trabajo en equipo y resolución de problemas, gestionando de manera efectiva tanto la individualidad como los recursos del entorno, para alcanzar objetivos personales y profesionales.



Vive la

## Experiencia Cetemin

### ▶ DESARROLLO LABORAL



- ▶ **Empresas mineras:**
  - ▷ Búsqueda de recursos minerales.
  - ▷ Explotación de yacimientos metálicos y no metálicos.
  - ▷ Áreas especializadas en geología, geomecánica, perforación y voladura, servicios mina, operación mina, transporte mina.



- ▶ **Empresas contratistas:**
  - ▷ Suministros Especializados en explosivos y accesorios de voladura.
  - ▷ Laboratorios para preparación y análisis de muestras de mineral y sedimento.



- ▶ **Exploración y Gestión de Recursos:**
  - ▷ Actualización del catastro, exploración geológica y perforación diamantina para ensayos geotécnicos.

## 1 Mina Escuela

Contamos con la representación real a escala 1:1 de una mina subterránea, donde existe un módulo de voladura y perforación de rocas.

## 2 Equipos para Minería Subterránea

Prácticas con importantes equipos de minería subterránea, como la perforadora jackleg para frentes o tajos y el equipo jumbo (perforadora mecanizada).

## 3 Módulo Físico de Voladura Superficial

Módulo de voladura superficial con taladros dimensionados para realizar el carguío, donde se introducirá el explosivo con los accesorios de voladura.



# ¿Por qué estudiar en CETEMIN?



Carreras técnicas en menos de **11 meses**



## Modelo educativo diferencial

Programa de aprendizaje en liderazgo profesional y personal.  
Aprendizaje basado en proyectos.  
Proyectos integradores etapa presencial.  
Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (EFSRT).



Laboratorios, hangar y aulas taller.



Docentes **altamente calificados.**



## Áreas recreativas

(piscinas y campos deportivos)



**Práctica Pre Profesionales** incluidas en la metodología pedagógica.



**Plataforma Blackboard**



## Modalidad

Ciclo 1: internado  
Ciclo 2: virtual  
Ciclo 3: internado



## Título a Nombre de la Nación



Formación **67% práctica y 33% teórica.**



## Bolsa de Trabajo

Bolsa de trabajo y empleabilidad exclusiva para nuestros egresados.

Talleres de empleabilidad.  
Cursos de habilidades blandas.

Charlas magistrales.  
Talleres de liderazgo.  
Webinars especializados.

\* El servicio presencial está sujeto a las condiciones y normal que el Gobierno Peruano permita o condiciones.

\* En Cetemin seremos estrictos al respetar toda norma que ayude a minimizar los riesgos y ayudar a la salud pública.



**3 Ciclos**

# Plan de ESTUDIOS



**Nivel  
Formativo  
Técnico**



**1984  
Horas**



**Cursos para  
potenciar la  
empleabilidad**



**69% práctica  
31% teoría**



# 1ER CICLO

**Modalidad:**

**Internado**

**Sedes:**

**ABQ (Lima)**

**FCHB (Arequipa)**

	<b>Horas</b>
• Mineralogía y petrología	<b>48</b>
• Cartografía geológica y geomecánica	<b>48</b>
• Prospección y exploración geológica	<b>48</b>
• Geología de yacimientos minerales	<b>48</b>
• Proyecto integrador - Muestreo geológico	<b>48</b>
• Proyecto integrador - Mapeo geológico y geomecánico	<b>96</b>
• Proyecto integrador - Interpretación de modelos de yacimientos mineros	<b>96</b>
• Seguridad y salud en el trabajo	<b>48</b>
• EFSRT - Características de yacimiento minero	<b>160</b>
<b>Total de Horas</b>	<b>640</b>



# 2<sup>DO</sup> CICLO

**Modalidad:**

Virtual

**Plataformas:**

**Blackboard**

**Bettersoft**

**SIGE**

**Microsoft Teams**

	<b>Horas</b>
• Métodos de explotación	<b>48</b>
• Fundamentos mecánicos de equipos mineros	<b>48</b>
• Sostenimiento de labores mineras	<b>48</b>
• Equipos y accesorios de perforación	<b>96</b>
• Explosivos y accesorios de voladura	<b>96</b>
• Informática básica e innovación tecnológica	<b>48</b>
• Comunicación profesional	<b>48</b>
• Equipos de transporte mina	<b>96</b>
• Productividad minera	<b>48</b>
• Liderazgo profesional	<b>96</b>
<b>Total de Horas</b>	<b>672</b>



# 3ER CICLO

**Modalidad:**

**Internado**

**Sedes:**

**ABQ (Lima)**

**FCHB (Arequipa)**

**Abreviaturas:**

- EFSRT: Experiencia Formativa en Situación Real de Trabajo

	<b>Horas</b>
• Proyecto integrador - Operación de equipos de perforación	<b>96</b>
• Proyecto integrador - Voladura subterránea	<b>48</b>
• Proyecto integrador - Voladura superficial	<b>48</b>
• EFSRT - Perforación y voladura de rocas	<b>160</b>
• Proyecto integrador - Operación de equipos de transporte mina Marca profesional	<b>96</b>
• EFSRT - Producción minera	<b>96</b>
	<b>128</b>
<b>Total de Horas</b>	<b>672</b>

## Empresas que confían en nosotros



## Convenios



Modelo **INTERNADO** único en el país

**67%**

Etapa de Internado



Monitoreo y acompañamiento en el progreso



**33%** Virtual

Etapa teórica en casa



*Encuétranos en:*



**Postula Aquí**

[cetemin.edu.pe](http://cetemin.edu.pe)

Centro Tecnológico Minero  
RUC: 20502759575